

Приложение

Государственное научное бюджетное учреждение
«Академия наук Республики Татарстан»

УТВЕРЖДАЮ
Начальник ОСП АН РТ

« 26 » 2024 г.



**ОТЧЕТ
О САМООБСЛЕДОВАНИИ**
Института проблем экологии и недропользования

(за 2023 г.)

Отчет обсужден на заседании Ученого совета
«25» января 2024 г.
Протокол №1/24

Казань, 2024 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Общие сведения об институте (центре).
2. Образовательная деятельность.
3. Научно-исследовательская деятельность.
4. Международная деятельность.
5. Финансово-экономическая деятельность.
6. Инфраструктура.

Полное наименование института: Институт проблем экологии и недропользования Академии наук Республики Татарстан (ИПЭН АН РТ)

Место нахождения института: Республика Татарстан, 420087, г. Казань, ул. Даурская, д. 28

Директор института (Ф.И.О., уч.степень, уч.звание): Шагидуллин Рифгат Роальдович, доктор химических наук, член-корреспондент АН РТ

Тел.: (843) 298-59-65

Адрес Web-страницы института на сайте академии наук: <http://antat.ru/ru/ipen/>

E-mail: ipen-anrt@mail.ru

История института

До образования Института проблем экологии и недропользования АН РТ в структуре АН РТ существовало 2 самостоятельных подразделения: Институт экологии природных систем АН РТ и Центр проблем поиска и освоения горючих полезных ископаемых АН РТ.

Институт экологии природных систем АН РТ (ИнЭПС АН РТ), образованный в 1993 году как структурное подразделение Отделения медицинских и биологических наук АН РТ, в соответствии с Постановлением Кабинета министров РТ № 191 от 19.04.93 г., был определен головной организацией и координатором научных исследований в области комплексного использования и охраны природных систем Республики Татарстан. ИнЭПС РТ объединил научные коллективы Верхне-Волжского филиала РосНИИВХа и отдела экологии Института биологии КНЦ РАН, имеющих более чем 55-летний опыт работы.

К числу наиболее важных разработок ИнЭПС АН РТ, имеющих региональное, федеральное и международное значение, относятся: структура и макет Эколого-географического атласа РТ; карты, характеризующие экологическую ситуацию РТ и Куйбышевского водохранилища (1994, 1995, 1997); «Красная книга Республики Татарстан: Животные, растения, грибы» (1995); «Государственный реестр особо охраняемых природных территорий РТ» (1998); монографии «Предрасположенность территории РТ к проявлению чрезвычайных экологических ситуаций» (2000), «Природные очаги зооантропонозов трансформированных ландшафтов РТ во второй половине XX века» (2001).

В 2008 г. ИнЭПС АН РТ приказом АН РТ №21 от 02.07.2008 г. прекратил существование.

Институт проблем экологии и недропользования АН РТ (ИПЭН АН РТ) образован в структуре Академии наук Республики Татарстан 11 сентября 2008 года в соответствии с Постановлением Кабинета министров Республики Татарстан от 27.06.2008 г. № 450 и Приказом АН РТ №21 от 02.07.2008 г. ИПЭН АН РТ объединил научные коллективы ИнЭПС АН РТ и Центра проблем поиска и освоения горючих полезных ископаемых АН РТ.

В составе ИПЭН АН РТ 11 лабораторий, в которых работает более 80 специалистов (биологи, экологи, географы, геохимики, геологи), в т.ч. 9 докторов наук и 30 кандидатов наук.

Основной целью Института является проведение фундаментальных и прикладных научных исследований в области экологии, геологии, недропользования и охраны окружающей среды, получение теоретических и экспериментальных результатов и их практическое применение, а также удовлетворение общественных потребностей.

Основные научные направления деятельности: структурно-функциональная организация наземных и водных экосистем; изучение закономерностей формирования стока, состояния и использования водных ресурсов; разработка научных и практических основ экологического мониторинга, эколого-аналитического контроля и нормирования, рационального использования водных, воздушных, земельных и биологических ресурсов; разработка технологий очистки сточных вод; совершенствование системы особо охраняемых природных территорий РТ; формирование республиканской автоматизированной базы данных экологической информации; выявление новых залежей и месторождений углеводородного сырья; повышение эффективности геологоразведочных работ; совершенствование и оптимизация методов поиска, разведки и разработки месторождений углеводородного сырья; совершенствование и развитие энергетического и природоресурсного законодательства.

Специалистами ИПЭН АН РТ реализованы научные проекты, имеющие приоритет для обеспечения экологической безопасности РТ: разработаны региональные нормативы качества почв и донных отложений по содержанию нефтепродуктов и тяжелых металлов; разработана система производства органической продукции сельского хозяйства в РТ; создана автоматизированная база данных источников загрязнения атмосферы для управления качеством атмосферного воздуха; выполнены оценка и прогноз негативного техногенного воздействия Нижнекамского промышленного узла на состояние окружающей среды и здоровье населения; разработана целевая программа развития водохозяйственного комплекса РТ; дана экспертная оценка воздействия промышленных предприятий на качество поверхностных вод; подготовлены и изданы «Красная книга РТ», «Красная книга почв РТ», «Государственный реестр ООПТ в РТ», «Экологический гид по РТ». По рекомендациям специалистов ИПЭН АН РТ открыты четыре нефтяных месторождения на девонско-каменноугольных отложениях.

2. ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Институт ведет образовательную деятельность по образовательным программам высшего образования:

- 06.06.01 Биологические науки;
- 40.06.01 Юриспруденция.

Учебная работа

Учебный процесс ведется в соответствии с Лицензией Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки на право ведения образовательной деятельности №2607 от 29 июня 2017 г., на основании которой институт имеет право осуществления образовательной деятельности по 2 образовательным программам высшего образования. Перечень образовательных программ высшего образования, а также приведенная численность контингента аспирантов представлена в таблице 1.

Таблица 1

Перечень образовательных программ высшего образования, реализуемых в институте

<i>Образовательная программа, направление подготовки</i>				<i>Приведенная численность контингента обучающихся (чел.)</i>
<i>Код</i>	<i>Наименование подготовки, Профиль / Шифр и наименование группы научных специальностей</i>	<i>Уровень образования</i>	<i>Квалификация</i>	
06.06.01 Биологические науки	1.5.15. Экология	высшее	Исследователь. Преподаватель-исследователь	3
40.06.01 Юриспруденция	5.1.2 Публично-правовые (государственно-правовые) науки			

Общая приведенная численность контингента на 31.12.2023 г. составила 3 чел. (в 2022 г. – 5 чел). Убыль численности приведенного контингента в течение года составил 60 %.

Уровень информатизации учебного процесса представлен в таблице 2.

Таблица 2

Уровень информатизации учебного процесса в институте

<i>Параметр</i>	<i>Количество</i>
Общее количество компьютеров (не старше 5 лет)	7
Количество рабочих мест для аспирантов	3

Результаты итоговой аттестации приведены в таблице 3.

Таблица 3

Результаты итоговой аттестации в институте

<i>Код, наименование образовательной программы с указанием профиля</i>	<i>Научно-квалификационные работы (%)</i>		
	<i>Отл. и хор.</i>	<i>Удовл.</i>	<i>Неудовл.</i>
1.5.15	100		

Повышение квалификации сотрудниками института представлено в таблице 4.

Таблица 4

Повышение квалификации сотрудниками института

<i>№ п/п</i>	<i>Программа</i>	<i>Кол-во (чел.)</i>
1	Технология химической переработки возобновляемых ресурсов и	5

	биополимеров	
2	IT в учебном процессе университета: прикладные аспекты (создание онлайн курса)	1

Институт осуществляет сотрудничество со стратегическими партнерами:

ФГБУ «Волжско-Камский государственный природный биосферный заповедник»;

ФГБУ «Башкирский государственный природный заповедник»;

ФГБУ «Висимский государственный природный биосферный заповедник» (Свердловская область);

ФГБУ «Государственный природный заповедник «Присурский»» (Чувашская Республика);

ФГБУ «Национальный парк «Нижняя Кама»»;

ФБГУ «Национальный парк «Заповедное Подлеморье» (Республика Бурятия);

ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет»;

ФБГОУ ВО «Кемеровский государственный университет»;

ФБГОУ ВО «Краснодарский государственный университет»;

ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева – КАИ»;

ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет»;

ФГАОУ ВО «Московский государственный университет»;

ФГБОУ ВО «Астраханский государственный университет»;

ФБУ «Всероссийский научно-исследовательский институт лесоводства и механизации лесного хозяйства» «Восточно-европейская лесная опытная станция».

ФГБУН ФИЦ «Карельский научный центр Российской академии наук» (г. Петрозаводск);

ФГБУН Институт экологии растений и животных СО РАН (г. Екатеринбург);

ФГБУН Институт молекулярной и клеточной биологии СО РАН (г. Новосибирск);

ФГБУН «Институт географии РАН» (г. Москва);

ФГБУН Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова Казанского научного центра РАН;

ГНБУ Институт биологических проблем криолитозоны Сибирского отделения Российской академии наук (Республика Саха (Якутия), г. Якутск);

ФБГУ Костромской музей-заповедник;

Академия наук Чеченской Республики;

Витебский государственный университет (Республика Беларусь);

Академия наук Республики Беларусь

Анализ кадрового потенциала института

При выборе кадровой политики ИПЭН АН РТ определяющей является стратегия дальнейшего развития АН РТ как крупного научно-учебного и инновационного центра на базе сложившихся научно-педагогических школ при активном взаимодействии с ведущими научными, образовательными и промышленными центрами России и зарубежных стран. В таблицах 5, 6 представлены данные по структуре института за последний год.

Таблица 5

Кадровая структура института за 2022 г.

<i>Сотрудники</i>	<i>Единица измерения</i>
Профессорско-преподавательский состав	3
Научные работники	82
Обслуживающий персонал	19
Численность/удельный вес численности научно-педагогических работников без ученой степени – до 30 лет, канд. наук – до 35 лет, докт. наук - до 40 лет, в общей численности научно-педагогических работников	9/11%, 2/2%, 1/1%
Численность/удельный вес численности научно-педагогических работников, имеющих ученую степень кандидата наук, в общей численности научно-педагогических работников	24/29%
Численность/удельный вес численности научно-педагогических работников, имеющих ученую степень доктора наук, в общей численности научно-педагогических работников	11/13%

Таблица 6

Кадровая структура ППС за 2023 г.

<i>ППС</i>	<i>Количество ставок</i>
Старший преподаватель без степени	-
Старший преподаватель, кандидат наук	-
Доцент, кандидат наук, имеющий звание доцента	0,5
Доцент, кандидат наук, не имеющий звание доцента	
Доцент, доктор наук, не имеющий звание доцента	-
Доцент, доктор наук, имеющий звание доцента	-
Профессор, кандидат наук, имеющий звание профессора	-
Профессор, доктор наук, не имеющий звания профессора	0,5
Профессор, доктор наук, имеющий звание профессор	-
ИТОГО:	1

3. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Научные исследования и проекты

В 2023 г. в научных исследованиях института участвовало 2 члена-корреспондента АН РТ, 9 профессоров, 24 кандидатов наук, 3 аспиранта очной формы обучения.

Основными приоритетами научной деятельности института являются:

- фундаментальные и прикладные исследования структурно-функциональной организации наземных и водных экологических систем в градиенте их антропогенной трансформации;

- комплексные исследования закономерностей формирования стока, состояния и использования водных ресурсов, антропогенного воздействия на экологические системы бассейнов средних и малых рек и водохранилищ;

- разработка научных и практических основ экологического мониторинга, эколого-аналитического контроля и нормирования, а также рационального использования водных, воздушных, земельных и биологических ресурсов Республики Татарстан;

- разработка технологий очистки сточных вод, атмосферных выбросов, обезвреживания отходов и реабилитации загрязненных территорий;

- работы по совершенствованию системы особо охраняемых природных территорий Республики Татарстан;

- формирование республиканской автоматизированной базы данных экологической информации для оперативного и перспективного решения экологических задач на локальном и региональном уровнях;

- выявление новых залежей и месторождений углеводородного сырья и других полезных ископаемых;

- обеспечение прироста запасов углеводородного сырья и других полезных ископаемых;

- повышение эффективности геологоразведочных работ;

- совершенствование и оптимизация методики поисков, разведки и разработки месторождений углеводородного сырья и других полезных ископаемых;

- проведение фундаментальных и прикладных научных исследований в области палеогеографии, палеотектоники, палеогеоморфологии, изучения литолого-генетических и литолого-фациальных условий формирования ловушек, геологического строения, тектоники и перспектив нефтегазоносности;

- научно-техническое совершенствование процесса разработки месторождений углеводородного сырья и других полезных ископаемых;

- обеспечение предприятий нефтегазодобывающей отрасли инновационными и научно-обоснованными проектными документами;

- научно-исследовательские и аналитические работы по правовым проблемам в области экологии, геологии, недропользования и охраны окружающей среды.

В 2023 году коллектив ИПЭН АН РТ выполнял 10 тем НИР в соответствии с государственным заданием, в том числе 8 тем по направлению «Экология», 1 темы по

направлению «Недропользование» и 1 тему по правовым проблемам недропользования и экологии:

Тема 730000Р.16.1.ОН16АА25000. «Научно-методическое обеспечение исследования антропогенных факторов формирования качества атмосферного воздуха промышленных городов Республики Татарстан».

Тема 730000Р.16.1.ОН16АА26000. «Научно-методическое обеспечение изучения закономерностей изменения биологических свойств почв. Изучение закономерностей изменения биологических свойств почв в условиях нефтяного загрязнения».

Тема 730000Р.16.1.ОН16АА26000. «Научно-методическое обеспечение изучения закономерностей изменения биологических свойств почв. Выполнение интегральной эколого-биологической оценки почв при различных формах землепользования».

Тема 730000Р.16.1.ОН16АА27000. «Научно-методическое обеспечение оценки качества поверхностных вод Республики Татарстан. Выполнение комплексных исследований современного состояния основных абиотических и биотических компонентов экосистем разнотипных водоемов и разработки научно-методических принципов оценки качества поверхностных вод Республики Татарстан. Этап «Основные принципы и подходы к сохранению биологического разнообразия водных объектов на территории крупных промышленных городов (на примере г. Казань)».

Тема 730000Р.16.1.ОН16АА27000. «Научно-методическое обеспечение оценки качества поверхностных вод Республики Татарстан. Выполнение комплексных исследований современного состояния основных абиотических и биотических компонентов экосистем разнотипных водоемов и разработки научно-методических принципов оценки качества поверхностных вод Республики Татарстан. Этап «Анализ динамики качества поверхностных вод Республики Татарстан в условиях антропогенной нагрузки».

Тема 730000Р.16.1.ОН16АА27000. «Научно-методическое обеспечение оценки качества поверхностных вод Республики Татарстан. Проведение исследований характера и условий формирования поверхностного стока на территории Республики Татарстан».

Тема 730000Р.16.1.ОН16АА28000. «Научно-методическое обеспечение выявления новых залежей и месторождений. Научное обоснование выявления новых залежей и месторождений с целью обеспечения прироста запасов углеводородного сырья».

Тема 730000Р.16.1.ОН16АА29000. «Научное обоснование и разработка теоретических основ обеспечения нормативного правового регулирования отношений в сфере природопользования, охраны окружающей среды, недропользования, а также отношений, складывающихся между организациями топливно-энергетического комплекса и государством и другими участниками».

Тема 730000Р.16.1.ОН17АА33000. «Исследование биологического разнообразия Востока Европы в условиях влияния природно-климатических и антропогенных факторов в историческом и современном контекстах».

Тема 730000Р.16.1.ОН17АА34000 «Исследование закономерностей эволюции механизмов устойчивости организмов животных к действию неблагоприятных факторов среды».

В рамках договорных работ подразделениями Института выполнено **7 научно-исследовательских работ**, в том числе 4 по направлению «Экология» и 3 по направлению «Недропользование»:

Результативность научных разработок института приведена в таблице 7.

Таблица 7

Результативность научных исследований и разработок института в 2023 г.

<i>№ п/п</i>	<i>Показатель</i>	<i>Единица измерения</i>
	<i>1</i>	<i>2</i>
1.	Монографии, всего, в том числе изданные:	2
	– зарубежными издательствами;	-
	– российскими издательствами.	2
2.	Научные статьи, всего, в том числе опубликованные в изданиях:	152
	– зарубежных;	17
	– российских.	56
3.	Сборники научных трудов, всего, в том числе:	79
	– международных и всероссийских конференций, симпозиумов и т.п.;	79
	– другие сборники.	-
4.	Учебники и учебные пособия, всего, в том числе:	1
	– с грифом учебно-методического объединения (УМО) или научно-методического совета (НМС);	-
	– с грифом Минобрнауки России;	-
	– с другими грифами.	1
5.	Публикации в изданиях, включенных в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ)	152
6.	Публикации в изданиях, индексируемых в базе данных Web of Science	10
7.	Публикации в изданиях, индексируемых в базе данных Scopus	7
8.	Количество цитирований в РИНЦ	261
9.	Количество цитирований в индексируемой системе Web of Scienc	259
10.	Количество цитирований в индексируемой системе Scopus	253
11.	Открытия	-
12.	Заявки на объекты промышленной собственности	-
13.	Патенты России	-
14.	Зарубежные патенты	-
15.	Поддерживаемые патенты	-
16.	Свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ, баз данных, топологии интегральных микросхем, выданные Роспатентом	4
17.	Объекты интеллектуальной собственности, поставленные на бухгалтерский учет	-
18.	Лицензионные соглашения на право использования объектов	-

	интеллектуальной собственности, заключенные с другими организациями, всего, в том числе:	
	– российскими;	-
	– иностранными.	-
19.	Экспонаты, представленные на выставках, всего, из них:	-
	– международных	-
	<i>1</i>	2
20.	Конференции, в которых участвовали работники вуза (организации), всего, из них:	18
	– международных	2
21.	Выставки, в которых участвовали работники вуза (организации), всего, из них:	единиц
	– международных	единиц
22.	Премии, награды, дипломы, всего, из них:	-
	– премии Президента РФ в области науки и инноваций для молодых ученых	-
23.	Стипендии Президента РФ молодым ученым и аспирантам, осуществляющим перспективные научные исследования и разработки по приоритетным направлениям модернизации российской экономики	-
24.	Работники института (без совместителей): – академики РАН, Российской академии сельскохозяйственных наук, Российской академии медицинских наук, Российской академии образования, Российской академии архитектуры и строительных наук, Российской академии художеств, других академий	-
	– член-корреспонденты РАН, Российской академии сельскохозяйственных наук, Российской академии медицинских наук, Российской академии образования, Российской академии архитектуры и строительных наук, Российской академии художеств, других академий	2
25.	Диссертации на соискание ученой степени доктора наук, защищенные работниками института	2
26.	Диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, защищенные работниками института	-
27.	Количество научных журналов, в том числе электронных, издаваемых институтом	1
28.	Количество грантов за отчетный период	-
29.	Общий объем НИОКР, всего, тыс. руб.	98796,6
	Средства учредителя	92428,8
	Объем хоздоговорных НИОКР	6367,8
	<i>Средства российских грантов</i>	-
	<i>Средства зарубежных грантов</i>	-
	<i>Объем средств, полученных институтом на выполнение НИОКР от иностранных граждан и иностранных юридических лиц</i>	-
30.	Удельный вес доходов от НИОКР в общих доходах института	100%
31.	Удельный вес НИОКР, выполненных собственными силами (без привлечения соисполнителей), в общих доходах института от НИОКР	100%
32.	Источники финансирования НИОКР:	100%
	Средства субъектов РФ	-
	Средства учредителя	93,5%
	Средства хоздоговоров	6,5%

	Собственные средства	-
	Средства российских научных фондов	-
	Средства зарубежных контрактов и грантов	-
	Средства из других источников	-

Эффективность работы аспирантуры в 2023 г. приведены в таблице 8.

Таблица 8

Эффективность работы аспирантуры

<i>Количество окончивших аспирантуру (чел.)</i>	<i>Количество защитившихся в срок до одного года после завершения обучения (чел.)</i>	<i>Количество защитившихся в срок свыше одного, но до двух лет после завершения обучения (чел.)</i>	<i>Количество поступивших, (чел.)</i>
-	-	-	1

4. МЕЖДУНАРОДНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В настоящее время активное сотрудничество с ведущими научными, образовательными и промышленными центрами России и зарубежных стран является обязательным компонентом стратегии Академии наук Республики Татарстан. Пути и формы сотрудничества разнообразны. Будучи динамично развивающимся и необратимым, процесс интернационализации и международного сотрудничества в сфере науки и высшего образования рассматривается в качестве одного из самых эффективных путей повышения конкурентоспособности национальной науки и системы высшего образования, ее интеграции в мировую образовательную систему.

Международное сотрудничество в области образования и науки осуществляется в рамках международных договоров, заключаемых АН РТ с зарубежными научными и образовательными учреждениями и организациями.

В настоящее время ИПЭН АН РТ имеет 1 договор с вузами и организациями стран СНГ: Республика Беларусь.

Договоры с Университетами и организациями стран ближнего зарубежья

ДОГОВОР о научно-техническом сотрудничестве от 30 ноября 2022года заключен в соответствии с «Дорожной картой» научно-технического сотрудничества Национальной академии наук Беларуси и Академии наук Республики Татарстан 2023-2025г.г.

В 2023 г. институт продолжил совместные работы с зарубежными партнерами.

Таблица 9

Контракты, гранты, договоры института с зарубежными партнерами

<i>№</i>	<i>Мероприятие</i>
----------	--------------------

<i>n/n</i>	
	нет

5. ФИНАНСОВО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Результативность финансово-экономической деятельности института в 2023 г. приведена в таблице 9.

Таблица 10

Результативность финансово-экономической деятельности института

<i>№ n/n</i>	<i>Показатель</i>	<i>Единица измерения</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
1	Доходы института по всем видам финансового обеспечения (деятельности)	98796,6 тыс. руб.
2	Доходы института по всем видам финансового обеспечения (деятельности) в расчете на одного научно-педагогического работника	1543,7 тыс. руб
3	Доходы института из средств от приносящей доход деятельности в расчете на одного научно-педагогического работника	99,7тыс. руб
4	Отношение среднего заработка научно-педагогического работника в институте (по всем видам финансового обеспечения (деятельности)) к средне заработной плате по экономике Татарстана	191,7%

6. ИНФРАСТРУКТУРА

Таблица 11

Материально-техническое обеспечение образовательной программы

<i>№ n/n</i>	<i>Показатель</i>	<i>Единица измерения</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
1	Общая площадь помещений, в которых осуществляется образовательная деятельность, в расчете на одного обучающегося, в том числе:	66,56 кв. м
1.1	Имеющиеся у института на праве собственности	-
1.2	Закрепленных за институтом на праве оперативного управления	-
1.3	Представленных институту в аренду, безвозмездное пользование	66,56 кв.м
2	Количество компьютеров в расчете на одного аспиранта	15
3	Удельный вес стоимости оборудования (не старше 5 лет) института в общей стоимости оборудования	25 %
4	Количество экземпляров печатных учебных изданий (включая учебники и учебные пособия) из общего количества единиц хранения библиотечного фонда, состоящих на учете, в расчете на одного аспиранта	286 единиц
5	Удельный вес укрупненных групп специальностей и направлений подготовки, обеспеченных электронными изданиями (включая учебники и учебные пособия) в количестве не менее 20 изданий по основным областям знаний	Экология 89 % Право 1%

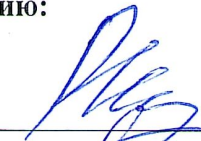
Таблица 12

Сведения о специализированном и лабораторном оборудовании

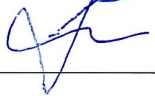
<i>№ п/п</i>	<i>Наименование дисциплин, в соответствии с учебными планами</i>	<i>Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и пр.</i>	<i>Перечень основного оборудования</i>	<i>Год приобре- тения</i>
1	Б1.В.ОД.2 Экология Б1.В.ОД.3 Статистические методы анализа данных Б1.В.ОД.4 Региональные экологические проблемы Б1.В.ОД.5 Методика организации научно- исследовательской работы Б1.В.ДВ.1 Учение о биосфере Б1.В.ДВ.2 Биологические ресурсы и биомониторинг Б1.В.ДВ.2 Мониторинг состояния окружающей среды и методы анализа загрязняющих веществ ФТД.1 Методология и методы научных исследований ФТД.2 Гидроэкология ФТД.3 Палеоэкология	Актовый зал (90,7 кв.м):	Радиосистема WMS 40 mini dual – 2 шт.; Радиомикрофон – 4 шт. Микрофон – 2 шт. Микшер Yamaha MG123cx/c – 1 шт.; Ноутбук Samsung NP- RF711 – 1 шт.; Проектор Nec v300x 3D Ready – 1 шт.; Экран настенный Classic Norma 244x244 (W236x236/1 MW-L4/W) – 1 шт.; Стол переговорный – 6 шт.; Стол компьютерный – 1 шт.; Кресло «Лотос» (черное) – 21 шт.; Стул СМ-7 (кожзам) – 12 шт.; Кресло для залов – 30 шт.	2008
		Библиотека (30,5 кв.м)	Стол – 2 шт.; Стулья – 6 шт.; МФУ Kyocera Taskalfa 220 – 1 шт.; Персональный компьютер – 1 шт.	2008
2	Б1.В.ДВ.2 Мониторинг состояния окружающей среды и методы анализа загрязняющих веществ ФТД.2 Гидроэкология	Лаборатория (33,6 кв.м)	Спектрофотометр UNICO- 1201 – 2 шт. Анализатор ртути «Юлия- 5К» - 1 шт. Кондуктометр МАРК-603/1 - 1 шт. рН-метр-милливольтметр рН-150МИ – 1 шт. Хроматограф жидкостной LC-20 Prominence - 1 шт. Барометр-анероид БАММ - 1 шт. Сушильный шкаф УТ-4610 - 1 шт. Шкаф сушильный ШС-80- 01 СПУ 1 шт. Вытяжной шкаф – 3 шт. Плита нагревательная – НА-4030 – 1 шт. Дистиллятор – 2 шт. Бинокляр – 1 шт. Вспомогательное оборудование и лабораторная посуда.	2008

Члены комиссии по самообследованию:

Шагидуллин Р. Р.


_____ (руководитель подразделения)

Иванов Д.В.


_____ (заместитель по научной работе)

Гарифуллина А. К.


_____ (начальник ПЭО)

Суходольская Р. А.


_____ (ученый секретарь)