

АННОТИРОВАННЫЙ ОТЧЁТ

о деятельности научной школы

ГОУ «Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»

БИОЭКОЛОГИЯ, БИОИНФОРМАТИКА И ПРИКЛАДНАЯ БОТАНИКА

за период 2025 -2026 учебный год

1. Основные направления деятельности научной школы за учебный год:

1.Биоэкология:

- теоретические основы гибридной мощности растений;
- моделирование ареала и динамики распределения видов растений.

2.Биоинформатика:

- биологическое разнообразие редких и лекарственных видов растений;
- этноботаническое разнообразие флоры поселений:

3. Прикладная ботаника:

- информационные факторы управления продуктивностью и устойчивостью агроценозов;
- разработка методов селекции культурных растений.

2. Основные результаты исследований:

1)по направлению Биоэкология:

-Выполнен сравнительный теоретический анализ явлений гибридной мощности растений: гетерозиса, трансгрессии и трансгетерозиса (по В.Ф.Хлебникову). Обосновывается эволюционное значение трансгетерозиса в биоценозе и динамике популяций, а также перспективы использования трансгетерозисных гибридов в агробизнесе и экологическом земледелии (проф.Хлебников В.Ф., проф.Гинс М.С., н.с. Смурова Нат.В.).

- Установлено, что потенциально пригодные территории для произрастания эндемичного вида *Genista tetragona* Bess. расширяют его традиционный ареал в сторону паннонско-балканско-причерноморских и кавказских элементов ботанико-географических подразделений (доц. Руцук А.Д.).

2)по направлению Биоинформатика

-Проведены инвентаризации краснокнижной и лекарственной флоры Каменского района, таксономические и фитосозологические анализы. Установлены новые точки локации краснокнижного лекарственного вида *Galanthus nivalis* L. (проф.Хлебников В.Ф., доц. Ионова Л.Г., специалист Прокопенко Е.В.,асп. Смурова Над.В., магистрант Атаманенко Е.Р.);

- Исследовано этноботаническое разнообразие культурной флоры села Мокра Рыбницкого района (проф.Хлебников В.Ф., бакалавр Чикаленко Я.А.).

3)по направлению Прикладная ботаника:

- Установлено влияние физиологически активных веществ на продуктивность ампелоценозов в годы с разным уровнем влагообеспеченности(Гинда Е.Ф.);
- Разработаны оригинальные методы определения лужистости семян расторопши пятнистой и кунжута индийского (доц. Руцук А.Д.);
- Обоснованы стратегии развития фитоэнергетических ресурсов Приднестровья (проф. Погребняк А.П.)

4. По результатам многолетних исследований в отчетном году:

- подготовлена диссертационная работа на соискание учёной степени доктора сельскохозяйственных наук доц. Гинды Е.Ф. на тему «Научные основы повышения эффективности ампелоценозов агротехнологическими приёмами регулирования продукционного процесса и качества урожая» на по специальности 4.1.4 — Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры и представлена в диссертационный совет Д 35.2.012.01. на базе ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный аграрный университет имени М.М. Джамбулатова»(Научный консультант – проф. Хлебников В.Ф.);
- подготовлены к защите 2 кандидатские диссертации (Научный руководитель- проф. Гинс М.С.) .

3. Апробация результатов (научные публикации; участие в научных мероприятиях, в том числе их организация, проведение научных семинаров).

-журналы Scopus:

1. Gins M.S. Effect of the albit-br biostimulant on the growth, yield, and quality parameters of tomato (*Solanum lycopersicum* L.) in the moscow region/ Yakob B.K., Gins M.S., Zlotnikov A.K. Sabrao. //Journal of Breeding and Genetics. 2026. Т. 58. № 1.- С. 181-192.
2. Gins M.S. Comparative analysis of chromosome repeat dna patterns in four amaranthus species./ Amosova A.V., Yurkevich O.Yu., Semenov A.R., Gins M.S., Kalnyuk Ju.V., Zemtsova L.V., Morozov A.I., Badaeva E.D., Zoshchuk S.A., Muravenko O.V. // International Journal of Molecular Sciences. 2025. Т. 26. № 22. С. 11-26.
3. Gins M.S. Effect of biostimulant albit-br doses on growth, yield and physiological parameters of tomato (*Solanum lycopersicon*) cultivars under open field conditions/ Yakob B.K., Gins M.S. // Research on Crops. 2025. Т. 26. № 4 (DECEMBER) 20-25.

-журналы ВАК:

1. Гинс М.С. CORONARIUM L. в условиях Нечерноземья. / Романова Е.В., Гинс М.С., Гинс В.К., Кезимана П., Тчуда Лопеш Мам Э //Вестник Российского университета дружбы народов. Серия: Агрономия и животноводство. 2025. Т. 20. № 4. С. 521-530.

-журналы РИНЦ:

1. Хлебников В.Ф. Видовое разнообразие дикорастущих лекарственных растений флоры Приднестровья// Вестник Приднестровского университета. Серия: Медико-биологические и химические науки. 2025.№2(80)-С.181-185.

-сборники международных конференций:

1. Гинда Е.Ф. Корреляционно-регрессионный анализ элементов урожая технических сортов винограда при применении физиологически активных веществ в условиях Приднестровья // Продовольственная безопасность в агропромышленном комплексе: материалы V

Международной научно-практической конференции, 27 ноября 2025 г. [Электронный ресурс] / ГОУ «Приднестровский государственный университет им. Т. Г. Шевченко»; редколлегия: А. В. Димогло, Л. Н. Сярова. – Тирасполь: Изд-во Приднестр. ун-та, 2026. – С. 15-31. ISBN 978-5-6054704-7-2

2. Ионова Л. Г. Репатриация, Интродукция и расселение редких видов растений в заповеднике «Ягорлык» (Приднестровье)/ Ионова Л. Г. Золотарева Г.В // Донецкие чтения - 2025: образование, наука, инновации, культура и вызовы современности : Материалы X Международной научной конференции, посвященной 60-летию создания Донецкого научного центра, Донецк, 05–07 ноября 2025 года. – Донецк: Донецкий национальный университет, 2025. – С. 97-102. – EDN IWESDI.

3.Смурова Н. В. Особенности начального роста *Isatis tinctoria* L / Н. В. Смурова, А. Н. Цицилин // Проблемы интродукции растений и сохранения биологических ресурсов : Материалы Всероссийской научной конференции с международным участием, Воронеж, 05 ноября 2025 года. – Воронеж: ООО "Цифровая полиграфия", 2025. – С. 48-53. – EDN SVOSCF.,

4. Смурова Нат.В. Морфометрические показатели как детерминанты формирования вегетативной массы сортопопуляций амаранта (*Amaranthus* L.) в раннем онтогенезе /Нат.В. Смурова, В.Ф. Хлебников // Материалы Всероссийской научной конференции с международным участием «Амарант – культура будущего». Воронеж. 30 октября, 2025 г.

5.Хлебников В.Ф. Эколого-флористический анализ древесной флоры Кицканского ботанического комплекса /Хлебников В.Ф., Ионова Л.Г., Гавриленко Л.А // Донецкие чтения - 2025: образование, наука, инновации, культура и вызовы современности: Материалы X Международной научной конференции, посвященной 60-летию создания Донецкого научного центра, Донецк, 05–07 ноября 2025 года. – Донецк: Донецкий национальный университет, 2025. – С. 129 -130. – EDN IWESDI.

6.Хлебников В.Ф. Научные предпосылки современной стратегии развития АПК Приднестровья/ Хлебников В.Ф., Погребняк А.П.// Материалы международной научно-практической конференции «Стратегическое проектное управление эколого-экономическим и социальным развитием регионов» 27 марта 2025 г. М.: РАЕН. - 2025-С.206-212.

7.Погребняк А.П. Промежуточные посевы как фактор биологизации интенсивных севооборотов при орошении / Погребняк А.П., Хлебников В.Ф.// Селекция, семеноводство и технологии возделывания сельскохозяйственных культур : Доклады международной научно-практической конференции, ПНИИСХ – Tiraspol : Eco-TIRAS. - 2025.- С. 234-238.

8.Ruschuk A.D. Sesame breeding for increasing seeds economic yield/ Ruschuk A.D., Chavdar N. S., Harchenko L. D//. Proceedings of the International Conference “**Scientific research of the SCO countries:synergy and integration**” .July2,2025.Beijing.-P.152–159.
DOI 10.34660/INF.2025.73.31.001.

9. Ruschuk A.D. *Silybum marianum* (L.) Gaertn. seeds huskiness determining method/ Ruschuk A.D., Chavdar N.S., Lipsyuk K. L., Goncharik O. V// Proceedings of the International Conference “**Scientific research of the SCO countries:synergy and integration**” .July2,2025.Beijing.-P.160–164. DOI 10.34660/INF.2025.17.48.002.

10. Руцук А.Д. Селекция кунжута индийского на неосыпаемость семян/ Руцук А.Д., Чавдарь Н.С.// Жученковские чтения IX: международная научная конференция (Москва, 25- 26 сентября 2025 г.): сборник научных трудов / под ред. Жученко А.А., Косолапов В.М., Волкова Г.В. и др. – Москва: РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева, 2025. – С. 50-56.

4. Степень привлечения обучающихся по программам бакалавриата и магистратуры:

Члены научной школы активно проводили педагогическую деятельность, являясь преподавателями ЕГФ (проф. Хлебников В.Ф., доц. Руцук А.Д., доц. Ионова Л.Г.) и АТФ (

доц. Гинда Е.Ф.) ПГУ им. Т.Г.Шевченко, а также Агробиотехнологического департамента Аграрно-технологического института ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов им. Патриса Лумумбы» (проф. Гинс М.С.).

Количество привлечённых по тематике научной школы 8 обучающихся в ПГУ им. Т.Г.Шевченко; формы их участия: совместные публикации -3, выступления на конференциях -4, подготовка дипломных -7 и диссертационных -1 работ.

5. Дополнительная информация.

5.1. Кадровые и структурные изменения – включение/исключение членов коллектива, изменение состава научной школы, смена или назначение руководителя.

- исключение из членов коллектива: Гавриленко Л.А., Павалук И.А.;
- включение новых членов коллектива:

5.2. Международное и межрегиональное сотрудничество – заключённые договоры о сотрудничестве, совместные проекты с другими вузами и организациями, стажировки членов коллектива.

1) заключен договор о сотрудничестве между Приднестровским государственным университетом им. Т.Г.Шевченко и ФНЦО РФ (г. Москва);

2) в данный момент ведется работа по заключению:

- договора между ФНЦО и Научно-исследовательским институтом табака Китайской академии сельскохозяйственных наук, г. Циндао (провинция Шаньдун, Китай);

- договора между Приднестровским государственным университетом им. Т.Г.Шевченко и ВИЛАР РФ (г. Москва).

5.3. Экспертная деятельность и участие в диссертационных советах – оппонирование диссертаций, подготовка отзывов, участие в работе экспертных комиссий органов государственной власти и местного самоуправления.

– Гинс М.С.: член диссертационных советов: 24.1.248.01, созданного на базе ФГБНУ ВСТИСП, 24.1.256.02, созданного на базе ФГБНУ ФНЦО, ПДС 2021.002 и ПДС 2021.004 (4.1.1. Общее земледелие и растениеводство (сельскохозяйственные науки, биологические науки)) созданных на базе РУДН.

5.4. Участие в редакционных коллегиях и организационных комитетах – членство в редколлегиях научных журналов, организационных комитетах научных конференций, учёных и научно-технических советах.

- Хлебников В.Ф.: член редколлегии журналов «Cifra. Биологические науки», «Вестник Приднестровского университета. Серия: Медико-биологические и химические науки», «Вестник Российского государственного аграрного заочного университета».

- Гинс М.С.: член редколлегии журналов «Земледелие», «Овощи России», «Садоводство и виноградарство», «Теоретические и прикладные проблемы агропромышленного комплекса», «Биотехнология и селекция растений», «Вестник Луганского педагогического университета. Серия 4. Биология. Медицина. Химия», «International Journal of Minor Fruits, Medicinal and Aromatic Plants».

5.5. Награды, премии и почётные звания – научные премии, почётные звания, медали, полученные членами коллектива в отчётном периоде.

Ионова Л.Г.-диплом ФПП победителя конкурса «Лучший по профессии -2026» в отрасли народного образования и науки Приднестровья».

5.6. Внедрение результатов НИР – полученные патенты, свидетельства о регистрации, акты внедрения, коммерциализация научных разработок.

Получены патенты:

1. Руцук А.Д., Чавдарь Н.С Удостоверение № 2327 на изобретение Способ определения лужистости семян расторопши пятнистой. Патент № 576./ Правообладатель: Государственное образовательное учреждение «Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»./ Приоритет 03.03.2025 г. Зарегистрировано в Государственном реестре Министерства юстиции Приднестровской молдавской Республики 28.03.2025.
2. Руцук А.Д., Чавдарь Н.С. Удостоверение № 2331 на изобретение Способ определения лужистости семян кунжута индийского. Патент № 578./Правообладатель: Государственное образовательное учреждение «Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»/Приоритет 03.03.2025 г. Зарегистрировано в Государственном реестре Министерства юстиции Приднестровской молдавской Республики 28.03.2025

5.7. Информационное сопровождение деятельности – публикации на сайте Университета, в средствах массовой информации, популяризация научных результатов.

5.8. Перспективы развития – планы научной школы на следующий отчётный период, новые направления исследований.

План развития научной школы

БИОЭКОЛОГИЯ, БИОИНФОРМАТИКА И ПРИКЛАДНАЯ БОТАНИКА на 2026-2027 учебный год

1. НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Тема научного исследования: разработка научных основ сохранения, воспроизводства и рационального использования растительного мира Приднестровья.

Цель исследований - уточнение и установление основных закономерностей становления, развития и рационального использования растительного мира Приднестровья.

Задачи исследований:

- исследовать биоэкологические и биоинформационные закономерности становления и функционирования антропогенных флористических комплексов и агроценозов;
- определить эволюционное значение трансгетерозиса в биоценозе и динамике популяций;
- изучить перспективы использования трансгетерозисных гибридов в агробизнесе и экологическом земледелии;
- детализировать модели потенциальных ареалов распространения ключевых региональных видов и сообществ в связи с эволюцией растительного покрова степей Приднестровья;

-построить климатические профили (эколого-климатические ниши) ключевых региональных видов по совокупности географических, климатических, биоклиматических характеристик, с определением их минимальных и максимальных значений;

- выявить ботаническое разнообразие культурной флоры и диких родичей культурных растений Приднестровья;
- изучение популяций раритетных видов растений и научное обоснование методов их сохранения и устойчивого использования in-situ и ex-situ;
- исследование диких родичей культурных растений как потенциальных геноисточников для использования в практике и в селекции на повышенным содержанием биологически активных веществ, создания биотехнологических продуктов функционального назначения с учетом видовой и популяционной специфики, обеспечивающих получение расширенного ассортимента экологически безопасной продукции.

2.ПОДГОТОВКА НАУЧНЫХ КАДРОВ

- проведение научных коллоквиумов;
- заслушивание докладов по темам диссертационных работ;
- работа по Договорам о творческом сотрудничестве с ФНЦО РФ и Всероссийским НИИ лекарственных и ароматических растений (г.Москва)

3.СОЦИАЛИЗАЦИЯ НАУЧНЫХ ДОСТИЖЕНИЙ

- организация круглого стола «День растений»;
- подготовка цикла статей по теме «Растения и человек»

Руководителя Научной школы,

профессор

В.Ф.Хлебников

Декана естественно-географического факультета,

профессор

С.И.Филипенко